

# Zasady i warunki świadczenia usługi zakańczania połączeń w stacjonarnej publicznej sieci telefonicznej Exatel

EXATEL S.A.

ul. Perkuna 47 tel.: +48 22 340 60 50

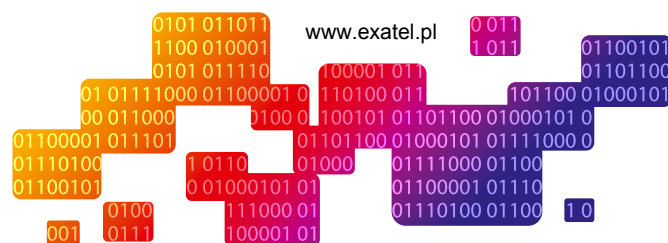
infolinia: 22 340 00 00

04-164 Warszawa fax: +48 22 340 60 22

e-mail: [info@exatel.pl](mailto:info@exatel.pl)

Spółka wpisana do rejestru przedsiębiorców w Sądzie Rejonowym dla m. st. Warszawy  
XIII Wydział Gospodarczy, KRS 0000044577

Kapitał zakładowy: 576 854 559 PLN, kapitał opłacony w całości, NIP: 527-010-45-68



Niniejszy dokument określa warunki i zasady zapewnienia dostępu telekomunikacyjnego do sieci Exatel w zakresie świadczenia usługi zakończania połączeń w stacjonarnej publicznej sieci telefonicznej Exatel.

Informacja stanowi podstawę do przyszłych dwustronnych uzgodnień, których wyniki zostaną ustalone w umowie o dostęp telekomunikacyjny do sieci Exatel w zakresie zakończania połączeń w stacjonarnej publicznej sieci telefonicznej Exatel.

W związku z wydaną w dniu 26 kwietnia 2007 roku decyzją Prezesa UKE na Exatel zostały nałożone obowiązki regulacyjne, o którym mowa w art. 34, art. 36 i art. 37 ustawy z dnia 16 lipca 2004 roku Prawo telekomunikacyjne (Dz. U. 04.171.1800, z późn. zm.) polegające na: (i) uwzględnianiu uzasadnionych wniosków przedsiębiorców telekomunikacyjnych o zapewnienie im dostępu telekomunikacyjnego, w tym użytkowania elementów sieci i udogodnień towarzyszących w zakresie świadczenia usługi zakończania połączeń w stacjonarnej publicznej sieci telefonicznej Exatel; (ii) równym traktowaniu przedsiębiorców telekomunikacyjnych co do dostępu telekomunikacyjnego w zakresie usług zakończania połączeń w stacjonarnej publicznej sieci telefonicznej Exatel; (iii) ogłaszaniu informacji w sprawach zapewniania dostępu telekomunikacyjnego w zakresie świadczenia usługi zakończania połączeń w stacjonarnej publicznej sieci telefonicznej Exatel.

**Informacja jest adresowana do wszystkich przedsiębiorców telekomunikacyjnych wnioskujących o dostęp telekomunikacyjny do sieci Exatel w zakresie zakończania połączeń w stacjonarnej publicznej sieci telefonicznej Exatel celem umożliwienia tym przedsiębiorcom telekomunikacyjnym realizacji zakończania połączeń w sieci Exatel.**

Warunki wskazane w niniejszej informacji dotyczą jedynie usługi zakończania połączeń w stacjonarnej publicznej sieci telefonicznej Exatel. W przypadku rozszerzenia zakresu współpracy o pozostałe usługi świadczone przez Exatel, Strony mogą określić inne warunki współpracy w zakresie usługi zakończania połączeń w stacjonarnej publicznej sieci telefonicznej Exatel.

### Zasady i warunki świadczenia usługi zakończania połączeń w sieci Exatel

Exatel w ramach prowadzonej współpracy międzyoperatorskiej w zakresie dostępu telekomunikacyjnego świadczy podstawową usługę – zakończanie połączeń w sieci Exatel. Usługa ta zdefiniowana jest jako odcinek połączenia w publicznej sieci telefonicznej Exatel od Punktu Styku Sieci do wywoływanego użytkownika Exatel. Prawidłowa realizacja usługi zakończania połączeń w sieci Exatel wiąże się ze spełnieniem podstawowych wymogów technicznych związanych z:

- jakością dostarczanego do sieci Exatel ruchu telekomunikacyjnego;
- realizacją sygnalizacji SS7 w sieci Exatel oraz Przedsiębiorcy telekomunikacyjnego;
- rejestracją ruchu telekomunikacyjnego w Punkcie Styku Sieci;
- zasadami wymiany ruchu telekomunikacyjnego.

EXATEL S.A.

ul. Perkuna 47 tel.: +48 22 340 60 50

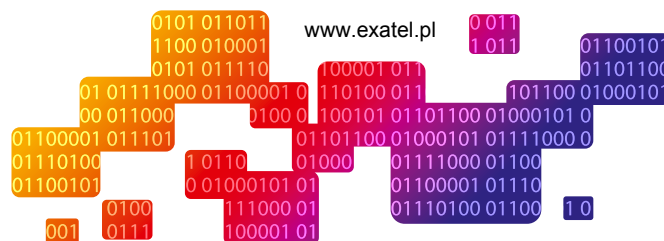
infolinia: 22 340 00 00

04-164 Warszawa fax: +48 22 340 60 22

e-mail: info@exatel.pl

Spółka wpisana do rejestru przedsiębiorców w Sądzie Rejonowym dla m. st. Warszawy  
XIII Wydział Gospodarczy, KRS 0000044577

Kapitał zakładowy: 576 854 559 PLN, kapitał opłacony w całości, NIP: 527-010-45-68



## Zasady korzystania ze stacjonarnej publicznej sieci telefonii stacjonarnej Exatel

W ramach zapewnienia dostępu telekomunikacyjnego, w celu świadczenia usługi zakańczania połączeń w sieci, Przedsiębiorca telekomunikacyjny oraz Exatel zobowiązują się do zachowania niżej wymienionych zasad związanych z korzystaniem z sieci:

- każdy Przedsiębiorca telekomunikacyjny odpowiedzialny jest za swoją sieć i zobowiązany jest eksploatować swoją sieć oraz ustalać zasady współpracy z podmiotami trzecimi w taki sposób, aby nie spowodować szkody lub zakłóceń w sieci innych Przedsiębiorców telekomunikacyjnych;
- każdy Przedsiębiorca telekomunikacyjny we własnym zakresie zapewnia sprawne działanie swojej sieci oraz odpowiada za utrzymanie sprawności technicznej urządzeń po swojej stronie Fizycznego Punktu Styku Sieci oraz za realizację połączeń we własnej sieci;
- każdy Przedsiębiorca telekomunikacyjny decyduje o rodzaju podejmowanych w swojej sieci działań w sytuacji wystąpienia awarii/usterki, pod warunkiem, że nie ma to wpływu na realizację połączeń w sieci innych Przedsiębiorców telekomunikacyjnych;
- każdy Przedsiębiorca telekomunikacyjny nie będzie przyłączać ani zezwalać na przyłączenie do swojej sieci żadnych sieci innych Przedsiębiorców telekomunikacyjnych lub urządzeń, które nie spełniają wymogów przewidzianych obowiązującym prawem.

## Zasady wystąpienia z wnioskiem o połączenie sieci Przedsiębiorcy telekomunikacyjnego z siecią Exatel

- Przedsiębiorca telekomunikacyjny, występując o połączenie swojej sieci z siecią telefonii stacjonarnej Exatel, przedstawia w pisemnym Wniosku (Załącznik nr 1 A i B) propozycje określające w szczególności:
  - dane o lokalizacji fizycznego PSS, logicznego/logicznych PSS i wymiarów proponowanych punktów styku sieci;
  - proponowany sposób fizycznego połączenia sieci (Załącznik nr 2 lub Załącznik nr 3);
- Wnioski o zapewnienie dostępu telekomunikacyjnego do sieci Exatel, w celu świadczenia usługi zakańczania połączeń w sieci Exatel należy składać, zgodnie z formatem:

na adres:

**Exatel S.A.**  
**Zespół ds. Operatorów Krajowych**

**ul. Perkuna 47**  
**04-164 Warszawa**

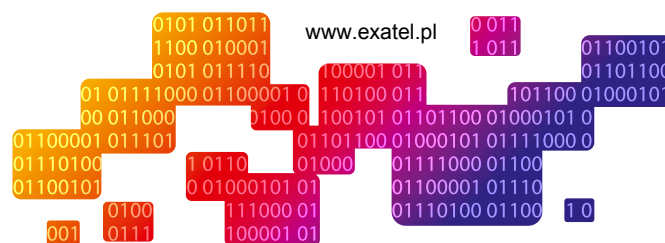
EXATEL S.A.

ul. Perkuna 47 tel.: +48 22 340 60 50 infolinia: 22 340 00 00

04-164 Warszawa fax: +48 22 340 60 22 e-mail: [info@exatel.pl](mailto:info@exatel.pl)

Spółka wpisana do rejestru przedsiębiorców w Sądzie Rejonowym dla m. st. Warszawy  
XIII Wydział Gospodarczy, KRS 0000044577

Kapitał zakładowy: 576 854 559 PLN, kapitał opłacony w całości, NIP: 527-010-45-68



Exatel w terminie 30 dni od dnia otrzymania poprawnie wypełnionego wniosku o dostęp telekomunikacyjny, akceptuje w formie pisemnej propozycje zawarte we wniosku, a w przypadku ich nie przyjęcia przedstawia wnioskodawcy własne propozycje. Po akceptacji przez Przedsiębiorcę telekomunikacyjnego kosztów wynikających z rozpoznania technicznego jest zawierana umowa w zakresie świadczenia usługi zakończania połączeń w stacjonarnej publicznej sieci telefonicznej Exatel.

W przypadku Przedsiębiorcy telekomunikacyjnego, z którym Exatel prowadzi współpracę międzyoperatorską, wnioski Przedsiębiorcy telekomunikacyjnego mogą być składane zgodnie z postanowieniami Umowy o dostęp telekomunikacyjny.

### Realizacja Punktu Styku Sieci oraz specyfikacja techniczna urządzeń.

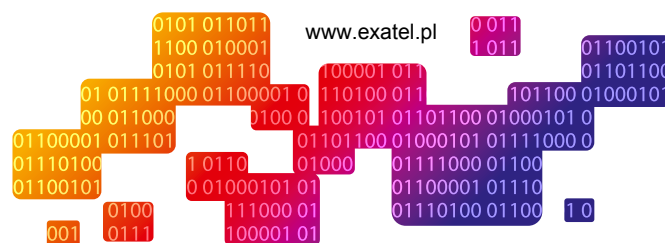
Po zawarciu umowy o dostęp telekomunikacyjny, na wniosek Przedsiębiorcy telekomunikacyjnego zostanie rozpoczęty proces związany z realizacją Punktu Styku Sieci. Proces realizacji Punktu Styku Sieci składa się z następujących podstawowych etapów:

- budowa (rozbudowa) Fizycznego Punktu Styku Sieci - czas realizacji tego etapu uzależniony jest od trybu połączenia sieci, jaki został wybrany przez Przedsiębiorcę telekomunikacyjnego oraz od lokalnych warunków technicznych budowy Fizycznego Punktu Styku Sieci.
- realizacja i konfiguracja Logicznego Punktu Styku Sieci;
- testy sygnalizacji SS7, synchronizacji i testy rejestracji połączeń;
- komercyjne otwarcie Punktu Styku Sieci. Z chwilą uruchomienia komercyjnego Punktu Styku Sieci ruch telekomunikacyjny może być wymieniany.

Dostęp do Logicznego Punktu Styku Sieci (Lp.SS) odbywa się poprzez Fizyczne Punkty Styku Sieci (FPSS).

Exatel dopuszcza budowę Fizycznego Punktu Styku Sieci (FPSS) poprzez wykorzystanie następujących trybów:

- trybu bezpośredniego (kolokacji);
- trybu pośredniego (zdalnego).
- Tryb bezpośredni (kolokacji) polega na udostępnianiu na rzecz Przedsiębiorcy telekomunikacyjnego przez Exatel będącej we władaniu Exatel infrastruktury (powierzchnia, zasilanie, klimatyzacja) w celu instalacji urządzeń Przedsiębiorcy telekomunikacyjnego dla realizacji Fizycznego Punktu Styku Sieci (FPSS):
  - lokalizacja, w której możliwe jest utworzenie Fizycznego Punktu Styku Sieci (FPSS) w trybie bezpośrednim (kolokacji): Warszawa, kolokacja Exatel, Mory 8;
  - wykorzystanie Fizycznego Punktu Styku Sieci (FPSS) w trybie bezpośrednim (kolokacji) do innych usług niż zakończanie połączeń w sieci telefonii stacjonarnej Exatel wymaga zawarcia odrębnej umowy.



- Tryb pośredni (zdalny) polega na realizacji fizycznego połączenia w uzgodnionym przez obie Strony węźle Exatel, przy czym Przedsiębiorca telekomunikacyjny jest zobowiązany do doprowadzenia swoich zasobów transmisyjnych do jednej z central tranzytowych określonych w Tabeli nr 1 lub jednego z węzłów sieci Exatel zlokalizowanych w danym obszarze tranzytowym i odpłatnego zamówienia łącza do centrali tranzytowej zgodnie z cennikiem określonym w Tabeli nr 11.

Standardem elektrycznym połączenia sieci powinna być wielokrotność traktu 2 Mbit/s zgodnego z zaleceniami ITU-T G.703, a struktura ramki powinna być zgodna z zaleceniami G.704 i G.705. Impedancja falowa traktów styku sieci powinna mieć wartość 120 Ohm w układzie symetrycznym. Nadzór nad parametrami technicznymi określającymi jakość transmisji na traktach cyfrowych powinna odbywać się zgodnie z obowiązującymi przepisami i standardami.

Przed uruchomieniem komercyjnym Punktu Styku Sieci, Exatel oraz Przedsiębiorca telekomunikacyjny przeprowadzają testy. Po uzyskaniu pozytywnych wyników testów i spełnieniu wymagań wynikających z umowy, wiązki międzysieciowe w Punkcie Styku Sieci są uruchamiane.

### Specyfikacja technicznej realizacji trybu bezpośredniego (kolokacji)

Przedsiębiorca telekomunikacyjny buduje Fizyczny Punkt Styku Sieci (FPSS) w trybie bezpośrednim (kolokacji) w oparciu o warunki techniczne i organizacyjne przedstawione przez Exatel oraz w oparciu o projekt instalacji urządzeń telekomunikacyjnych Przedsiębiorcy telekomunikacyjnego zaakceptowany przez Exatel. Koszt dostosowania infrastruktury telekomunikacyjnej Exatel na potrzeby realizacji Fizycznego Punktu Styku Sieci (FPSS), ponosi Przedsiębiorca telekomunikacyjny wnoszący o budowę Fizycznego Punktu Styku Sieci. Exatel zobowiązuje się przedstawić warunki techniczne i organizacyjne przeprowadzenia budowy Fizycznego Punktu Styku Sieci (FPSS), utrzymywać nadzór nad prowadzonymi pracami oraz dostarczyć miejsce na przełącznicach Exatel, które będą wykorzystywane do realizacji połączenia sieci (zgodnie z tabelami opłat określonymi w dalszej części niniejszego dokumentu). Urządzenia telekomunikacyjne instalowane w ramach trybu bezpośredniego (kolokacji) mogą być wykorzystywane wyłącznie do wykonywania połączeń z elementami sieciowymi należącymi do Exatel.

### Ubezpieczenie w trybie bezpośrednim (kolokacji)

Warunkiem realizacji Fizycznego Punktu Styku Sieci (FPSS) w trybie bezpośrednim (kolokacji) jest posiadanie przez Przedsiębiorcę telekomunikacyjnego polisy ubezpieczeniowej gwarantującej pokrycie ewentualnych szkód powstałych w związku z pracami wykonywanymi przez Przedsiębiorcę telekomunikacyjnego w obiekcie Exatel. W szczególności zakres polisy ubezpieczeniowej powinien obejmować ubezpieczenie od wszelkich szkód, jakie mogą zostać poczynione działaniem urządzeń Przedsiębiorcy telekomunikacyjnego w danym obiekcie, jak również pracą pracowników lub osób wykonujących pracę na rzecz Przedsiębiorcy telekomunikacyjnego wobec urządzeń i infrastruktury telekomunikacyjnej Exatel oraz innych Przedsiębiorców telekomunikacyjnych posiadających urządzenia w danym obiekcie.

EXATEL S.A.

ul. Perkuna 47 tel.: +48 22 340 60 50

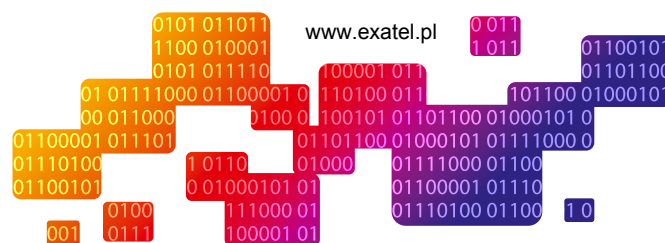
infolinia: 22 340 00 00

04-164 Warszawa fax: +48 22 340 60 22

e-mail: info@exatel.pl

 Spółka wpisana do rejestru przedsiębiorców w Sądzie Rejonowym dla m. st. Warszawy  
 XIII Wydział Gospodarczy, KRS 0000044577

Kapitał zakładowy: 576 854 559 PLN, kapitał opłacony w całości, NIP: 527-010-45-68



## Kolokacja

W ramach budowy Fizycznego Punktu Styku Sieci (FPSS), Exatel realizuje następujące czynności/procesy:

- wywiad techniczny – sprawdzenie możliwości technicznych realizacji budowy Fizycznego Punktu Styku Sieci;
- akceptacja projektu technicznego przedstawionego przez Przedsiębiorcę telekomunikacyjnego;
- przygotowanie przez Exatel infrastruktury telekomunikacyjnej w celu umieszczenia urządzeń Przedsiębiorcy telekomunikacyjnego w danym obiekcie Exatel;
- nadzór nad pracami Przedsiębiorcy telekomunikacyjnego – czynności nadzoru instalacji i koordynacji prac związanych z budową Fizycznego Punktu Styku Sieci;
- konfiguracja i testowanie punktu styku;
- wykonanie okablowania teletransmisyjnego dla sygnałów elektrycznych.

W ramach utrzymania Fizycznego Punktu Styku Sieci (FPSS), Exatel realizuje następujące usługi (usługi cykliczne):

- udostępnianie powierzchni – usługa polega na udostępnianiu powierzchni pod szafę teleinformatyczną Przedsiębiorcy telekomunikacyjnego. Wielkość udostępnionej powierzchni pod szafę teleinformatyczną - powierzchnia rzutu szafy teleinformatycznej wraz z powierzchnią serwisową (dostęp do szafy z przodu i z tyłu jako kwadrat o boku równym szerokości szafy);
- energia elektryczna – wykorzystanie energii elektrycznej przez urządzenia Przedsiębiorcy telekomunikacyjnego zainstalowane w danym obiekcie liczona według wzoru zamieszczonego w Tabeli nr 8;
- klimatyzacja;
- ochrona oraz udostępnienie wejścia do obiektu w celach eksploatacyjnych.

Opłaty za ww. czynności/procesy realizowane przez Exatel w ramach trybu bezpośredniego (kolokacji) są ustalane za każdym razem indywidualnie dla każdego przypadku (zgodnie z tabelami opłat określonymi w dalszej części niniejszego dokumentu).

## Tryb pośredni (zdalny)

Dzierżawa łączy transmisyjnych o przepływności E1 skierowana jest do Przedsiębiorców telekomunikacyjnych, którzy zamierzają zrealizować połączenie z siecią Exatel w oparciu o łącza transmisyjne zainstalowane i dzierżawione od Exatel.

EXATEL S.A.

ul. Perkuna 47 tel.: +48 22 340 60 50

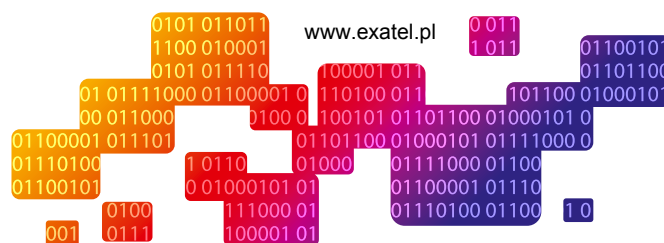
infolinia: 22 340 00 00

04-164 Warszawa fax: +48 22 340 60 22

e-mail: [info@exatel.pl](mailto:info@exatel.pl)

Spółka wpisana do rejestru przedsiębiorców w Sądzie Rejonowym dla m. st. Warszawy  
XIII Wydział Gospodarczy, KRS 0000044577

Kapitał zakładowy: 576 854 559 PLN, kapitał opłacony w całości, NIP: 527-010-45-68



Warunkiem realizacji Fizycznego Punktu Styku Sieci w trybie pośrednim jest każdorazowo pozytywne zweryfikowanie możliwości technicznych Exatel oraz poniesienie przez Przedsiębiorcę telekomunikacyjnego kosztów związanych z rozpoczęciem świadczenia usługi dzierżawy łączności transmisyjnych (zgodnie z tabelami opłat określonymi w dalszej części niniejszego dokumentu).

Opłaty za czynności/procesy realizowane przez Exatel w ramach trybu pośredniego (zdalnego) są ustalone za każdym razem indywidualnie dla każdego przypadku (zgodnie z tabelami opłat określonymi w dalszej części niniejszego dokumentu).

### Awarie i usterki na Punkcie Styku Sieci

Exatel oraz Przedsiębiorca telekomunikacyjny zobowiązani są do utrzymywania prawidłowego działania Punktu Styku Sieci i bezzwłocznego usunięcia awarii i usterek leżących w jego właściwości, po ich wykryciu lub otrzymaniu stosownego zawiadomienia o awarii i usterece od drugiego Przedsiębiorcy telekomunikacyjnego. W przypadkach wystąpienia usterek wywołujących obniżenie parametrów jakościowych poniżej wartości granicznych lub wystąpienia awarii, Przedsiębiorca telekomunikacyjny, który zaobserwował usterkę lub awarię, niezwłocznie powiadomi drugiego Przedsiębiorcę telekomunikacyjnego telefonicznie, faksem, pocztą elektroniczną lub w inny sposób, który zostanie uzgodnionych między Exatel a Przedsiębiorcą telekomunikacyjnym w umowie o dostępie telekomunikacyjnym.

### Specyfikacja techniczna dotycząca jakości dostarczonego ruchu

W celu zapewnienia abonentom przyłączenia do sieci odpowiedniej jakości w realizacji usług, Exatel będzie stosował wymagania dotyczące jakości transmisji głosu, jakości transmisji cyfrowej oraz jakości dotyczącej obsługi ruchu zgodnie z zaleceniami ITU-T.

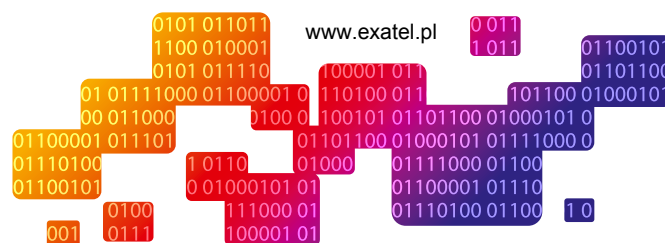
Każda Strona odpowiada za utrzymanie sprawności technicznej urządzeń po swojej stronie PSS oraz zapewnienie jakości obsługi ruchu z i do drugiej Strony, wynikającej z obowiązujących norm i ustaleń.

Jakość obsługi ruchu międzysieciowego będzie mierzona w oparciu o następujące parametry:

- a) współczynnik sprawności użytkowej (Answer Seizure Ratio) liczony z okresu jednego miesiąca – powinien być nie mniejszy niż 50%;
- b) wskaźnik połączeń niedoszłych do skutku z winy Sieci Exatel, liczony jako średnia dobowo – nie powinien przekraczać 3%.

W przypadku, gdyby w Sieci jednej Strony były generowane strumienie wywołań o parametrach odbiegających znacznie od przyjętych powyżej, Strony zobowiązują się do jak najszybszego ustalenia i ewentualnej eliminacji przyczyn.

Exatel ma prawo do nie przyjmowania ruchu telekomunikacyjnego innego niż określony w Umowie.



## Specyfikacja techniczna dotycząca sygnalizacji SS7

Obowiązującym systemem sygnalizacji do obsługi ruchu pomiędzy centralami Przedsiębiorcy telekomunikacyjnego i Exatel jest system SS7 ISUP v.1 w wersji polskiej zgodnie z Załącznikiem nr 5 (Wymagania techniczne i eksploatacyjne dla cyfrowych systemów komutacyjnych dla polskiej sieci telekomunikacyjnej użytku publicznego) do Rozporządzenia Ministra Łączności z dnia 4 września 1997 r. (Dz. U. Nr 109, poz. 709, ze zm.).

Przejście na ISUP v.2 może nastąpić po obustronnych uzgodnieniach Stron.

W ramach prowadzonej współpracy międzyoperatorskiej stosuje się następujące zasady odnośnie sygnalizacji ISUP:

- sposób przesyłania informacji adresowej: przesyłanie cyfr użytkownika wywoływanego (B) należy realizować metodą „en-bloc”; jeśli jest to technicznie niemożliwe, dopuszcza się metodę „overlap”; numer ten powinien być przesyłany w formacie krajowym;
- wiadomość IAM (Initial Address Message) musi zawierać numer użytkownika wywołującego (A).

Obsługa sygnalizacji ISUP będzie prowadzona według następujących zasad:

- pomiędzy centralami Exatel oraz Przedsiębiorcy telekomunikacyjnego wymagany jest przynajmniej jeden Sygnalizacyjny Punkt Styku, odpowiedzialny za obsługę sygnalizacji ISUP;
- maksymalne obciążenie łączy sygnalizacyjnych w GNR (Godzina Największego Ruchu) nie może przekraczać 0.2 Erl. W przypadku przekroczenia tej wartości, Przedsiębiorca telekomunikacyjny zobowiązany jest do rozbudowy wiązki łączy sygnalizacyjnych.

## Zasady rejestracji ruchu telekomunikacyjnego

Wzajemne rozliczenia między Exatel a Przedsiębiorcą telekomunikacyjnym z tytułu wymiany ruchu telekomunikacyjnego będą dokonywane w oparciu o prowadzoną rejestrację połączeń. Każdy Przedsiębiorca telekomunikacyjny jest zobowiązany do zainstalowania na własny koszt niezbędnych urządzeń rejestrujących ruch telekomunikacyjny, których wskazania będą stanowić podstawę prowadzonych rozliczeń. Rejestracja połączeń w ruchu telekomunikacyjnym będzie prowadzona przez Exatel i Przedsiębiorcę telekomunikacyjnego w sposób ciągły. Podstawą ustalania opłaty za każde połączenie jest czas trwania każdego pojedynczego skutecznego połączenia w międzysieciowym ruchu telekomunikacyjnym, uwzględniający każdą rozpoczętą sekundę połączenia, mierzony w pełnych sekundach od momentu zgłoszenia się wywołanego użytkownika lub urządzenia do momentu zakończenia połączenia (zwany dalej – Rzeczywistym Czasem Połączenia). Za połączenia nie zrealizowane oraz połączenia skierowane do standardowych zapowiedzi słownych nie będą pobierane opłaty. Rozliczenia za ruch telekomunikacyjny będą dokonywane na podstawie Rzeczywistego Czasu Połączeń, wyrażonego w minutach (w danym okresie taryfikacyjnym) obliczonego w danym okresie rozliczeniowym mając na uwadze, iż okresem rozliczeniowym jest miesiąc kalendarzowy.

EXATEL S.A.

ul. Perkuna 47 tel.: +48 22 340 60 50

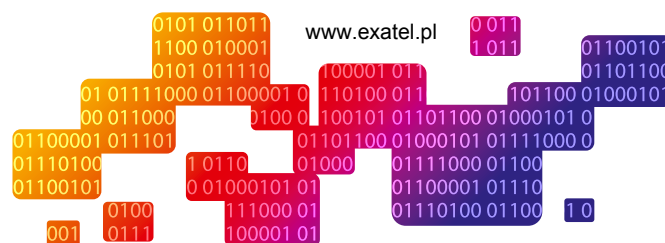
infolinia: 22 340 00 00

04-164 Warszawa fax: +48 22 340 60 22

e-mail: info@exatel.pl

Spółka wpisana do rejestru przedsiębiorców w Sądzie Rejonowym dla m. st. Warszawy  
XIII Wydział Gospodarczy, KRS 0000044577

Kapitał zakładowy: 576 854 559 PLN, kapitał opłacony w całości, NIP: 527-010-45-68

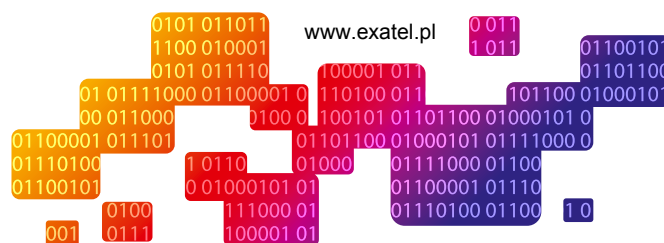




## Zasady wymiany ruchu telekomunikacyjnego

W ramach prowadzonej współpracy międzyoperatorskiej, wymiana ruchu telekomunikacyjnego odbywać się będzie według następujących zasad:

- połączenia inicjowane i kończone w sieci Przedsiębiorcy telekomunikacyjnego nie będą realizowane przez sieć Exatel;
- w przypadku posiadania więcej niż jednego Punktu Styku Sieci ruch telekomunikacyjny może być kierowany na inny punkt styku obsługujący zakończenie połączeń i będzie rozliczany według zasad obowiązujących w tym Lp.SS.
- Exatel dopuszcza realizację Punktu Styku Sieci w dwóch trybach: bezpośrednim (kolokacji) i pośrednim (zdalnym);
- w przypadku realizacji Punktu Styku Sieci w trybie bezpośrednim (kolokacji) usługa zakończenia połączeń w sieci telefonii stacjonarnej Exatel będzie ograniczona jedynie do stref podlegających CT MORY (Tabela nr 1: Lp. 1-14);
- każdorazowo fizyczna realizacja punktu styku powinna być zaproponowana we Wniosku o Połączenie Sieci i uzgodniona w trybie roboczym w formie pisemnej;
- każda ze stron odpowiadać będzie za utrzymanie sprawności technicznej urządzeń po swojej stronie Punktu Styku Sieci;
- w przypadku, gdyby sieć jednej ze stron stała się źródłem przeciążeń drugiej sieci, strona ma prawo natychmiastowego wprowadzenia odpowiednich ograniczeń ruchu tak, aby zagwarantować wymaganą jakość obsługi ruchu telekomunikacyjnego dla swoich użytkowników, jak również użytkowników innych przedsiębiorców telekomunikacyjnych przyłączonych do sieci tego Przedsiębiorcy telekomunikacyjnego oraz prawidłową pracę urządzeń sieciowych;



## Obszar Tranzytowy Exatel

Poniższy rysunek przedstawia podział sieci Exatel na obszary tranzytowe.



Rys. 1. Podział sieci Exatel na obszary tranzytowe.

Logiczne punkty styku z Siecią Exatel realizowane dla celów zakończenia połączeń w stacjonarnej publicznej sieci telefonicznej Exatel w poszczególnych SN realizowane będą na centralach tranzytowych Exatel.

EXATEL S.A.

ul. Perkuna 47 tel.: +48 22 340 60 50

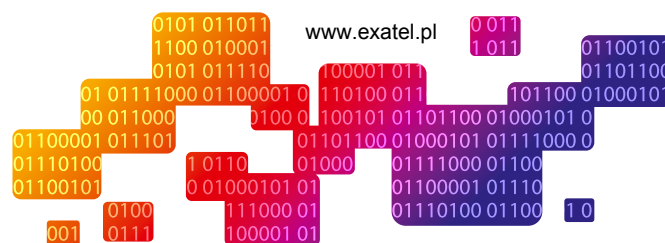
04-164 Warszawa fax: +48 22 340 60 22

infolinia: 22 340 00 00

e-mail: [info@exatel.pl](mailto:info@exatel.pl)

Spółka wpisana do rejestru przedsiębiorców w Sądzie Rejonowym dla m. st. Warszawy  
 XIII Wydział Gospodarczy, KRS 0000044577

Kapitał zakładowy: 576 854 559 PLN, kapitał opłacony w całości, NIP: 527-010-45-68



**Tabela nr: 1 Wykaz central tranzytowych Exatel S.A. i obsługiwanych przez nie stref.**

Lp.	Wykaz SN w obszarze tranzytowym centrali		Nazwa centrali Exatel	Lokalizacja centrali Exatel
	WSN	Strefa		
1	22	Warszawska	<b>CT MORY</b>	<b>01-330 Warszawa ul. Mory 8</b>
2	23	Ciechanowska		
3	24	Płocka		
4	25	Siedlecka		
5	29	Ostrołęcka		
6	42	Łódzka		
7	43	Sieradzka		
8	44	Piotrkowska		
9	46	Skierniewicka		
10	48	Radomska		
11	81	Lubelska		
12	82	Chełmska		
13	83	Białkopodlaska		
14	84	Zamojska		
15	12	Krakowska	<b>CT KATOWICE</b>	<b>40-056 Katowice, ul. Jordana 25</b>
16	13	Krośnieńska		
17	14	Tarnowska		
18	15	Tarnobrzaska		
19	16	Przemyska		
20	17	Rzeszowska		
21	18	Nowosądecka		
22	32	Katowicka		
23	33	Bielska		
24	34	Częstochowska		
25	41	Kielecka		
26	77	Opolska		

EXATEL S.A.

ul. Perkuna 47 tel.: +48 22 340 60 50

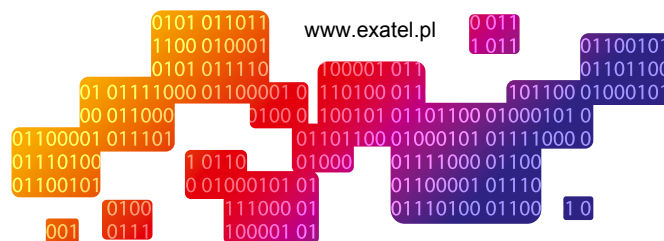
04-164 Warszawa fax: +48 22 340 60 22

infolinia: 22 340 00 00

e-mail: info@exatel.pl

 Spółka wpisana do rejestru przedsiębiorców w Sądzie Rejonowym dla m. st. Warszawy  
 XIII Wydział Gospodarczy, KRS 0000044577

Kapitał zakładowy: 576 854 559 PLN, kapitał opłacony w całości, NIP: 527-010-45-68


[www.exatel.pl](http://www.exatel.pl)

 0 011  
 1 011

27	61	Poznańska	<b>CT POZNAN</b>	<b>60-354 Poznań ul. Marcelesińska 71</b>
28	62	Kaliska		
29	63	Konińska		
30	65	Leszczyńska		
31	67	Pilska		
32	68	Zielonogórska		
33	71	Wrocławska		
34	74	Wałbrzyska		
35	75	Jeleniogórska		
36	76	Legnicka		
37	91	Szczecińska		
38	94	Koszalińska		
39	95	Gorzowska		
40	52	Bydgoska	<b>CT GDANSK</b>	<b>80-557 Gdańsk, ul. Marynarki Polskiej 130</b>
41	54	Włocławska		
42	55	Elbląska		
43	56	Toruńska		
44	58	Gdańska		
45	59	Słupska		
46	85	Białostocka		
47	86	Łomżyńska		
48	87	Suwalska		
49	89	Olsztyńska		

**Opłaty za usługi świadczone przez Exatel**

Tabela nr 2. Zakończenie połączenia w sieci Exatel			
Lp.	Okresy taryfikacyjne	Stawka Rozliczeniowa za zakańczanie połączeń w obszarze tranzytowym	Stawka Rozliczeniowa za zakańczanie połączeń poza obszarem tranzyto- wym
		Cena netto gr/min	Cena netto gr/min
1	T1	3,40	6,00
2	T2	2,55	4,50
3	T3	1,70	3,00

Okresy Taryfikacyjne użyte w tabeli powyżej oznaczają:

T1 – w godzinach 8-18 w dni robocze

T2 – w godzinach 8-18 w soboty i dni ustawowo wolne od pracy

T3 – w godzinach 18-8 we wszystkie dni tygodnia

Tabela nr 3. Konfiguracja wiązek łączy		
Lp.	Rodzaj usługi świadczonej przez Exatel na wniosek Przedsiębiorcy telekomunikacyjnego	Cena netto PLN
1	Utworzenie wiązki	62,23
2	Usunięcie wiązki	68,11
3	Wykonanie okablowania	19,43
4	Podłączenie lub skasowanie łącza rozmównego w wiązce	49,77
5	Utworzenie łącza sygnalizacyjnego	36,96

Tabela nr 4. Wywiad techniczny przed realizacją połączenia sieci		
Lp.	Elementy podlegające opłacie	Cena netto PLN
1	Wywiad techniczny	2 076,09

EXATEL S.A.

ul. Perkuna 47 tel.: +48 22 340 60 50

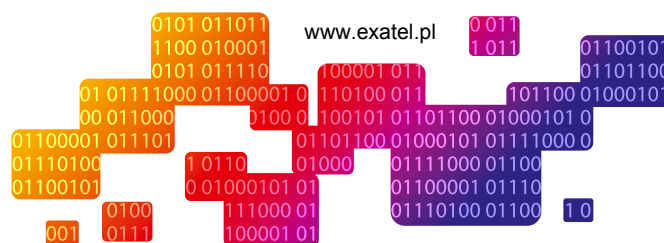
infolinia: 22 340 00 00

04-164 Warszawa fax: +48 22 340 60 22

e-mail: info@exatel.pl

Spółka wpisana do rejestru przedsiębiorców w Sądzie Rejonowym dla m. st. Warszawy  
 XIII Wydział Gospodarczy, KRS 0000044577

Kapitał zakładowy: 576 854 559 PLN, kapitał opłacony w całości, NIP: 527-010-45-68



**Tabela nr 5. Abonament – dostęp do sieci komutacyjnej Exatel**

Lp.	Eksploatacja wiązek międzysieciowych	Cena netto PLN/miesiąc
1	Port 2 Mbit/s doprowadzony do centrali telefonicznej	249,00

**Tabela nr 6. Uruchomienie połączenia sieci**

Lp.	Opłaty za uruchomienie połączenia sieci, pomiary i przekazanie do eksploatacji (Opłata dotyczy wszystkich trybów połączenia sieci)	Cena netto PLN
1	Uruchomienie połączenia sieci, pomiary i przekazanie do eksploatacji	5 532,40

**Tabela nr 7. Połączenie sieci w trybie bezpośrednim (kolokacji)**

Lp.	Elementy podlegające opłacie	Cena netto PLN
1	Przygotowanie stanowiska do instalacji urządzeń Przedsiębiorcy telekomunikacyjnego	Według kosztorysu
2	Projekt realizacji LPSS	Według kosztorysu
3	Wykonanie okablowania teletransmisyjnego dla sygnałów elektrycznych	Według kosztorysu

**Tabela nr 8. Abonament – tryb kolokacji**

Lp.	Najem powierzchni	Cena netto PLN/miesiąc
1	Warszawa, kolokacja Exatel, Mory 8 – za każdy rozpoczęty moduł 60 x 60 cm	1 500,00
2	Zużycie energii elektrycznej do 0,5 kW zainstalowanych urządzeń/miesiąc	465,00
3	Zużycie energii elektrycznej za każde rozpoczęte 100 W powyżej 0,5 kW zainstalowanych urządzeń/miesiąc	100,00

EXATEL S.A.

ul. Perkuna 47 tel.: +48 22 340 60 50

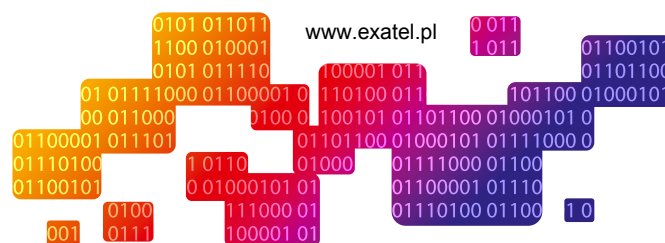
infolinia: 22 340 00 00

04-164 Warszawa fax: +48 22 340 60 22

e-mail: info@exatel.pl

 Spółka wpisana do rejestru przedsiębiorców w Sądzie Rejonowym dla m. st. Warszawy  
 XIII Wydział Gospodarczy, KRS 0000044577

Kapitał zakładowy: 576 854 559 PLN, kapitał opłacony w całości, NIP: 527-010-45-68



**Tabela nr 9. Opłata jednorazowa z tytułu wykorzystania portu 2 Mb w centrali telefonicznej**

Lp.	Elementy podlegające opłacie	Cena netto PLN
1	Port 2 Mbit/s w centrali telefonicznej	2 852,00

**Tabela nr 10. Połączenie sieci w trybie bezpośrednim (kolokacji)**

Lp.	Elementy podlegające opłacie	Cena netto PLN
1	Całodobowy nadzór służby ochrony obiektu	990,00 / miesiąc
2	Opłata za wejście do obiektu w godz. pracy w dni powszednie (8.00-16.00)	90,00 / godzinę
3	Opłata za wejście do obiektu w godz. pracy w dni powszednie (16.00-08.00)	300,00 / godzinę
4	Opłata za wejście do obiektu w soboty i dni świąteczne	300,00 / godzinę

**Tabela nr 11. Tryb łącza pośredniego (zdalnego)**

Lp.	Elementy podlegające opłacie	Opłata miesięczna za każde łącze 2 Mbit/s	Opłata instalacyjna za każde łącze 2 Mbit/s
	Zakres długości łącza [km]	Opłata stała Cena netto PLN/miesiąc	Opłata jednorazowa Cena netto PLN
1	≤ 20	2 500,00	Według kosztorysu
2	>20	5 000,00	Według kosztorysu
3	≥101	11 500,00	Według kosztorysu

EXATEL S.A.

ul. Perkuna 47 tel.: +48 22 340 60 50

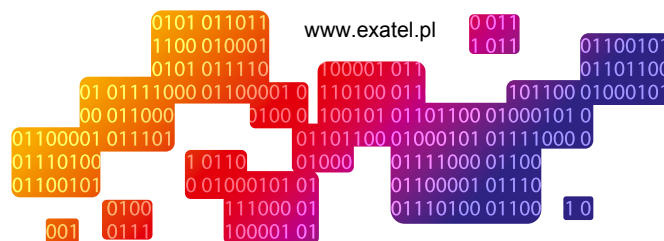
infolinia: 22 340 00 00

04-164 Warszawa fax: +48 22 340 60 22

e-mail: info@exatel.pl

 Spółka wpisana do rejestru przedsiębiorców w Sądzie Rejonowym dla m. st. Warszawy  
 XIII Wydział Gospodarczy, KRS 0000044577

Kapitał zakładowy: 576 854 559 PLN, kapitał opłacony w całości, NIP: 527-010-45-68


[www.exatel.pl](http://www.exatel.pl)

Oplaty podane wyżej nie zawierają podatku VAT. Wysokości opłaty za czynności/procesy związane z realizacją Punktu Styku Sieci w trybie bezpośrednim (kolokacji) są ustalane za każdym razem indywidualnie dla każdego przypadku (zgodnie z tabelami opłat określonymi powyżej).

Przedsiębiorca telekomunikacyjny wraz z wnioskiem o zapewnienie dostępu telekomunikacyjnego dostarcza kompletne sprawozdania finansowe wraz z opinią biegłego audytora za ostatni rok obrotowy oraz dokumenty rejestrowe (wypis z ewidencji działalności gospodarczej lub KRS). Na podstawie tych dokumentów Exatel dokonuje oceny wiarygodności finansowej Przedsiębiorcy telekomunikacyjnego i podejmuje decyzję o konieczności złożenia przez Przedsiębiorcę telekomunikacyjnego zabezpieczenia w formie gwarancji bankowej i jej wysokości, albo innego rodzaju zabezpieczenia.

Celem zabezpieczenia należności Exatel wynikających z zawieranych przez Exatel umów o dostęp telekomunikacyjny Przedsiębiorca telekomunikacyjny przed komercyjnym uruchomieniem Punktu Styku Sieci przedstawi Exatel zabezpieczenie finansowe, o którym mowa powyżej. Wysokość zabezpieczenia wyliczona jest na podstawie prognozowanej wielkości ruchu przez wiązki międzysieciowe E1 oraz cykli płatniczych i obowiązujących stawek.

W przypadku konieczności używania większej ilości łączy, kwota gwarancji bankowej może zostać zwiększona. Wysokość i forma złożonego przez Przedsiębiorcę telekomunikacyjnego zabezpieczenia może ulec zmianie w zależności od wielkości ruchu i terminowości regulowania zobowiązań przez Przedsiębiorcy telekomunikacyjnego i jego kondycji finansowej.

W przypadku opóźnień w płatnościach dokonywanych przez Przedsiębiorcy telekomunikacyjnego Exatel przysługuje prawo do zablokowania ruchu międzysieciowego w sieci Exatel. Exatel poinformuje o tym fakcie Przedsiębiorcę telekomunikacyjnego na piśmie z co najmniej tygodniowym wyprzedzeniem.

### Załączniki nr:

Załącznik 1A – Wniosek o zapewnienie dostępu telekomunikacyjnego w celu realizacji usług zakończania połączeń w stacjonarnej publicznej sieci telefonicznej Exatel.

Załącznik 1B – Oświadczenie.

Załącznik 2 – Wniosek o wydanie szczegółowych warunków technicznych w celu przyłączenia przedsiębiorcy telekomunikacyjnego do sieci Exatel w trybie bezpośrednim (Kolokacja).

Załącznik 3 – Wniosek o wydanie szczegółowych warunków technicznych w celu przyłączenia przedsiębiorcy telekomunikacyjnego do sieci Exatel w trybie pośrednim (zdalnym).

EXATEL S.A.

ul. Perkuna 47 tel.: +48 22 340 60 50

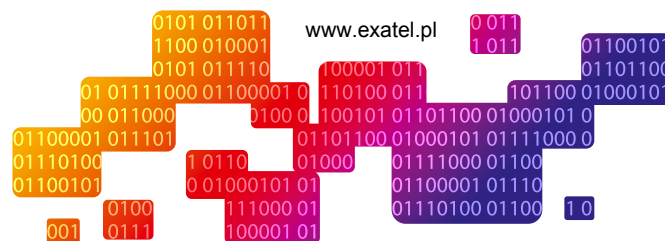
infolinia: 22 340 00 00

04-164 Warszawa fax: +48 22 340 60 22

e-mail: [info@exatel.pl](mailto:info@exatel.pl)

Spółka wpisana do rejestru przedsiębiorców w Sądzie Rejonowym dla m. st. Warszawy  
XIII Wydział Gospodarczy, KRS 0000044577

Kapitał zakładowy: 576 854 559 PLN, kapitał opłacony w całości, NIP: 527-010-45-68





**Załącznik nr 1A**

**Wniosek o zapewnienie dostępu telekomunikacyjnego w celu realizacji usług  
zakończania połączeń w stacjonarnej publicznej sieci telefonicznej Exatel**

Z dnia .....

.....  
*Określenie podmiotu składającego wniosek (nazwa, forma prawna)*

.....  
*Adres siedziby*

.....  
*Numer NIP*

.....  
*Numer REGON*

.....  
*Krótki opis działalności telekomunikacyjnej jaką prowadzi/zamierza prowadzić wnioskodawca*

EXATEL S.A.

ul. Perkuna 47 tel.: +48 22 340 60 50

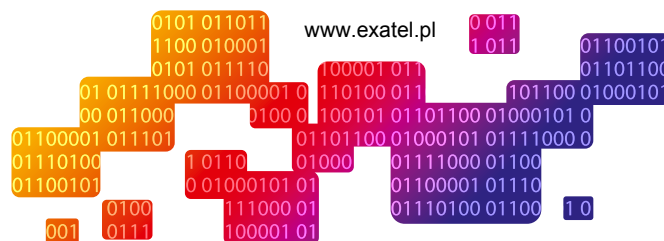
infolinia: 22 340 00 00

04-164 Warszawa fax: +48 22 340 60 22

e-mail: [info@exatel.pl](mailto:info@exatel.pl)

Spółka wpisana do rejestru przedsiębiorców w Sądzie Rejonowym dla m. st. Warszawy  
XIII Wydział Gospodarczy, KRS 0000044577

Kapitał zakładowy: 576 854 559 PLN, kapitał opłacony w całości, NIP: 527-010-45-68



.....

.....

*Krótką charakterystyką sieci wnioskodawcy*

.....

.....

*Zakresy numeracji obsługiwane przez wnioskodawcę*

.....

.....

.....

*Przyznane przedsiębiorcy telekomunikacyjnemu numery punktów sygnalizacyjnych SS7 (SPC)*

.....

.....

.....

.....

*Przewidywana struktura i wolumen ruchu międzysieciowego [wolumen ruchu przesyłany w poszczegól-  
nych okresach taryfikacyjnych]*

EXATEL S.A.

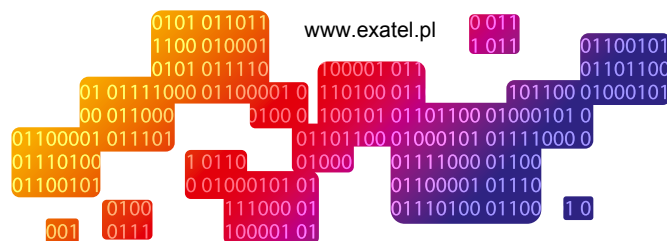
ul. Perkuna 47 tel.: +48 22 340 60 50

infolinia: 22 340 00 00

04-164 Warszawa fax: +48 22 340 60 22

e-mail: [info@exatel.pl](mailto:info@exatel.pl)Spółka wpisana do rejestru przedsiębiorców w Sądzie Rejonowym dla m. st. Warszawy  
XIII Wydział Gospodarczy, KRS 0000044577

Kapitał zakładowy: 576 854 559 PLN, kapitał opłacony w całości, NIP: 527-010-45-68



.....

.....

.....

*Wyszczególnienie proponowanych przez przedsiębiorcę telekomunikacyjnego central w sieci Exatel dla realizacji logicznego punktu styku sieci wraz z zaznaczeniem pojemności i trybu budowy punktu styku sieci*

.....

*Podpisy osób umocowanych do reprezentowania wnioskodawcy*

Załączniki do wniosku:

- kopia zaświadczenia o wpisie do rejestru przedsiębiorców telekomunikacyjnych (poświadczona za zgodność z oryginałem);
- kopia odpisu aktualnego z KRS/zaświadczenia o prowadzeniu działalności gospodarczej z ostatnich 3 miesięcy;
- kopia sprawozdań finansowych za ostatni rok obrotowy;
- kopia aktualnego sprawozdania F-01;
- opinia bankowa;
- zaświadczeniu o nie zaleganiu ze składkami do US i ZUS;
- pełnomocnictwo do składania oświadczenia woli w przypadku gdy wniosek podpisuje inna osoba niż wskazana w KRS;
- kopie dokumentów dotyczące przyznanej lub udostępnionej numeracji;
- kopie dokumentów dotyczące przyznanych numerów punktów sygnalizacyjnych;
- w przypadku WNIOSKU O WYDANIE SZCZEGÓŁOWYCH WARUNKÓW TECHNICZNYCH W CELU PRZYŁĄCZENIE PRZEDSIĘBIORCĘ TELEKOMUNIKACYJNEGO DO SIECI EXATEL W TRYBIE BEZPOŚREDNIM (KOŁOKACJA) [Załącznik 2] wnioskujący załącza kopię polisy ubezpieczeniowej gwarantującej pokrycie ewentualnych szkód powstałych w związku z pracami wykonywanymi przez Przedsiębiorcę telekomunikacyjnego lub osób wykonujących pracę na jego rzecz na obiekcie Exatel.
- w przypadku WNIOSKU O WYDANIE SZCZEGÓŁOWYCH WARUNKÓW TECHNICZNYCH W CELU PRZYŁĄCZENIA PRZEDSIĘBIORCY TELEKOMUNIKACYJNEGO DO SIECI EXATEL W TRYBIE POŚREDNIM (ZDALNYM) [Załącznik 3] wnioskujący podaje również adres lokalizacji urządzeń wnioskodawcy służących do realizacji punktu styku po swojej stronie (dla każdego punktu styku należy wypełnić oddzielny wniosek);
- Wystąpienie z WNIOSKIEM O WYDANIE SZCZEGÓŁOWYCH WARUNKÓW TECHNICZNYCH W CELU PRZYŁĄCZENIE PRZEDSIĘBIORCY TELEKOMUNIKACYJNEGO DO SIECI EXATEL W TRYBIE BEZPOŚREDNIM (KOŁOKACJA) [Załącznik 2] (tylko w przypadku wyboru przez Przedsiębiorcę telekomunikacyjnego połączenia sieci w trybie bezpośrednim (kolokacji));
- Wystąpienie z WNIOSKIEM O WYDANIE SZCZEGÓŁOWYCH WARUNKÓW TECHNICZNYCH W CELU PRZYŁĄCZENIA PRZEDSIĘBIORCY TELEKOMUNIKACYJNEGO DO SIECI EXATEL W TRYBIE POŚREDNIM (ZDALNYM) [Załącznik 3] (tylko w przypadku wyboru przez Przedsiębiorcę telekomunikacyjnego połączenia sieci w trybie pośrednim (zdalnym)).

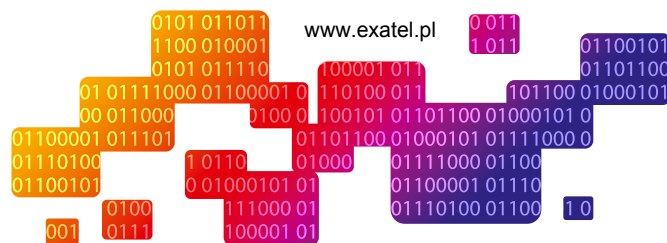
EXATEL S.A.

ul. Perkuna 47 tel.: +48 22 340 60 50 infolinia: 22 340 00 00

04-164 Warszawa fax: +48 22 340 60 22 e-mail: info@exatel.pl

Spółka wpisana do rejestru przedsiębiorców w Sądzie Rejonowym dla m. st. Warszawy  
XIII Wydział Gospodarczy, KRS 0000044577

Kapitał zakładowy: 576 854 559 PLN, kapitał opłacony w całości, NIP: 527-010-45-68



**Załącznik nr 1B****Oświadczenie**

Ja, niżej podpisany, niniejszym oświadczam, że sieć telekomunikacyjna, która ma być połączona z siecią Exatel jest wybudowana zgodnie z przepisami prawa i spełnia wszelkie wymogi techniczne przewidziane prawem.

---

*Podpisy osób umocowanych do reprezentowania wnioskodawcy*

**Załącznik nr 2****Wniosek o wydanie szczegółowych warunków technicznych w celu przyłączenia przedsiębiorcy telekomunikacyjnego do sieci Exatel w trybie bezpośrednim (Kolokacja)**

Data: .....

Przedsiębiorca telekomunikacyjny: .....

.....

.....

Adres: .....

.....

Miejscowość: .....

.....

**Logiczny Punkt Styku Sieci**     utworzenie     modyfikacja     likwidacja

Centrala Przedsiębiorcy (Switch):

Typ: .....    Wersja: .....

EXATEL S.A.

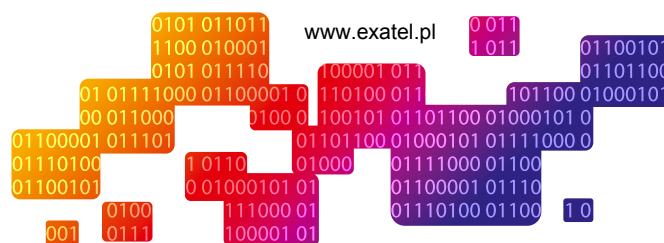
ul. Perkuna 47    tel.: +48 22 340 60 50

infolinia: 22 340 00 00

04-164 Warszawa    fax: +48 22 340 60 22

e-mail: [info@exatel.pl](mailto:info@exatel.pl)Spółka wpisana do rejestru przedsiębiorców w Sądzie Rejonowym dla m. st. Warszawy  
XIII Wydział Gospodarczy, KRS 0000044577

Kapitał zakładowy: 576 854 559 PLN, kapitał opłacony w całości, NIP: 527-010-45-68





Nazwa lokalizacji: .....

Adres: .....

Kod pocztowy: |\_|\_| - |\_|\_|\_| Miejsowość .....

Osoba odpowiedzialna za konfigurację Central:

Imię i Nazwisko: ..... Telefon: .....

Centrala Exatel:

Nazwa węzła: ..... Liczba portów E1: .....

**Fizyczny Punkt Styku Sieci**     utworzenie     rozbudowa

Nazwa lokalizacji: .....

Adres: .....

Kod pocztowy: |\_|\_| - |\_|\_|\_| Miejsowość .....

**1. Instalacja szafy (jeden wybór):**

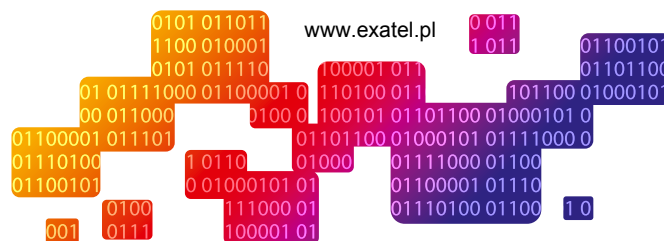
Szafa własna

Typ:

Szafa dzierżawiona od Exatel

Miejsce w szafie Exatel

Wymiary:



Wymiary:

## 2. Instalacja urządzeń (wymienić wszystkie):

Typ urządzenia:

.....

Ilość wyprowadzeń (portów) 2 Mbit/s z kart tributary na przełącznicę DDF EXATEL:

.....

Ilość wykorzystywanych portów 2 Mbit/s w celu realizacji LPSS:

.....

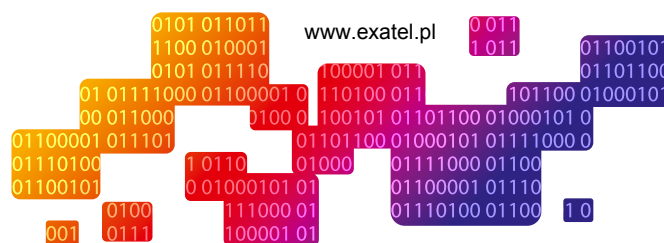
## 3. Zasilanie:

Rodzaj zasilania: .....

Całkowity pobór mocy: .....

Wielkość zabezpieczeń w szafie Przedsiębiorcy telekomunikacyjnego:

.....



**4. Kabel światłowodowy**

Kabel:

- 
- Kabel własny
- 
- 
- Kabel dzierżawiony\*

Oznaczenie i typ kabla:

.....

Oznaczenie przełącznicy ODF:

.....

Nr włókien dla realizacji FSPP:

.....

**5. Sygnał synchronizacyjny:**

- 
- Sygnał własny
- 
- 
- Sygnał z sieci Exatel \*\*

**\*\* Usługa komercyjna na życzenie Przedsiębiorcy telekomunikacyjnego****6. Osoba do kontaktów roboczych od strony Przedsiębiorcy telekomunikacyjnego:**

Imię i Nazwisko: ..... Telefon: .....

**7. Dodatkowe wymagania:**

\* Należy dołączyć zgodę właściciela na udostępnienie włókien

**\*\* Usługa komercyjna na życzenie Przedsiębiorcy telekomunikacyjnego**

Relacja: kierunek wiązki w stosunku do sieci Exatel

EXATEL S.A.

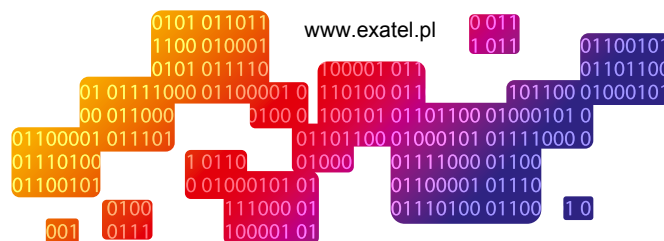
ul. Perkuna 47 tel.: +48 22 340 60 50

infolinia: 22 340 00 00

04-164 Warszawa fax: +48 22 340 60 22

e-mail: [info@exatel.pl](mailto:info@exatel.pl)Spółka wpisana do rejestru przedsiębiorców w Sądzie Rejonowym dla m. st. Warszawy  
XIII Wydział Gospodarczy, KRS 0000044577

Kapitał zakładowy: 576 854 559 PLN, kapitał opłacony w całości, NIP: 527-010-45-68







Załącznik nr 3

Wniosek o wydanie szczegółowych warunków technicznych w celu przyłączenia przedsiębiorcy telekomunikacyjnego do sieci Exatel W trybie pośrednim (zdalnym)

Data: .....

Logiczny Punkt Styku Sieci  utworzenie  modyfikacja  likwidacja

Centrala Przedsiębiorcy (Switch):

Typ: ..... Wersja: .....

Nazwa lokalizacji: .....

Adres: .....

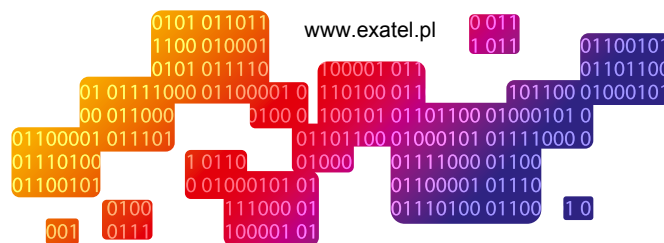
Kod pocztowy: [ ][ ] - [ ][ ][ ] Miejscowość .....

Osoba odpowiedzialna za konfigurację Central:

Imię i Nazwisko: ..... Telefon: .....

Centrala Exatel:

Nazwa węzła: ..... Liczba portów E1: .....



**Fizyczny Punkt Styku Sieci**
 utworzenie     rozbudowa

Nazwa lokalizacji: .....

Adres: .....

Kod pocztowy: |\_|\_| - |\_|\_|\_| Miejsowość .....

**1. Sposób połączenia (jeden wybór):**
 poprzez kanały 2 Mbit/s (G.703)

 styk optyczny STM1

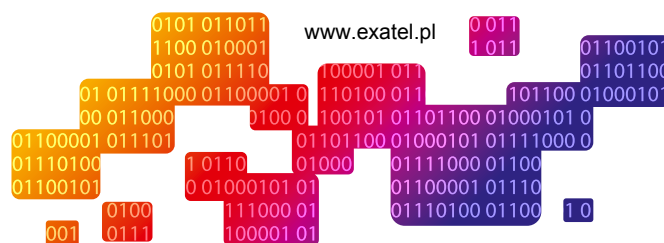
**2. Realizacja poprzez kanały 2 Mbit/s**
 z wykorzystaniem własnych zasobów  
 transmisyjnych

 z wykorzystaniem zasobów  
 dzierżawionych

Lokalizacja urządzeń:

 Nazwa Przedsiębiorcy telekomunikacyjnego  
 wydierżawiającego zasoby transmisyjne:\*

 Ilość portów 2 Mbit/s doprowadzanych  
 na przełącznicę DDF Exatel dla realizacji  
 LPSS:

 Ilość portów 2 Mbit/s doprowadzanych  
 na przełącznicę DDF Exatel dla realizacji  
 LPSS:


### 3. Realizacja poprzez styk optyczny STM1

 z wykorzystaniem tylko własnych zasobów transmisyjnych

 z wykorzystaniem zasobów transmisyjnych dzierżawionych\*\* lub własnych i dzierżawionych\*\*

Lokalizacja urządzeń:

Nazwa Przedsiębiorcy telekomunikacyjnego wydierżawiającego zasoby transmisyjne:\*

Kabel:

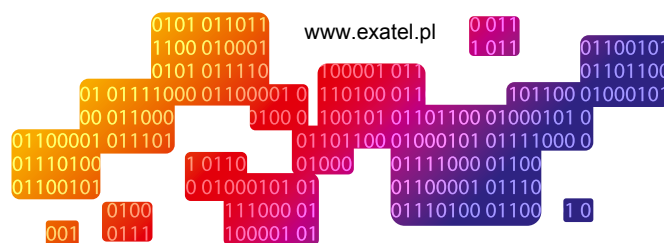
Należy podać sposób realizacji połączenia:

Proponowany interfejs:

Proponowany interfejs:

Ilość wykorzystywanych kontenerów VC-12 dla realizacji LPSS:

Ilość wykorzystywanych kontenerów VC-12 dla realizacji LPSS:



**4. Sygnał synchronizacyjny:**

- Sygnał własny
- Sygnał z sieci Exatel \*\*\*

**5. Osoba do kontaktów roboczych od strony Przedsiębiorcy telekomunikacyjnego:**

Imię i Nazwisko: .....Telefon: .....

**6. Dodatkowe wymagania:**

\* Należy dołączyć zgodę właściciela na udostępnienie zasobów

\*\* niepotrzebne skreślić

\*\*\* Usługa komercyjna na życzenie Przedsiębiorcy telekomunikacyjnego

